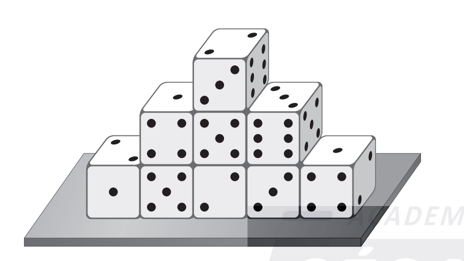
Razonamiento Lógico

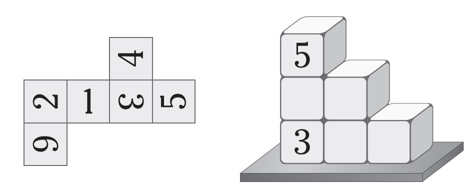
SEMESTRAL UNI - 2023 II

1. Manuel ha apilado nueve dados comunes sobre una mesa de madera, como se muestra en la figura. Calcule la máxima cantidad de puntos que no son visibles para Manuel.



A) 98
B) 101
C) 100
D) 99
E) 97

2. Milena arma 6 dados especiales idénticos con el recorte que se muestra en la figura, los números en las caras son del 1 al 6. Luego los coloca sobre un tablero de madera, calcule la suma mínima de los números no visibles por Milena.



A) 36
B) 37
C) 40
D) 38
E) 35

3. Cinco adolescentes se pesan de dos en dos en una balanza combinándose de todas las maneras posibles, sin repetir ninguna pareja. Encontraron los siguientes resultados 129 kg, 125 kg, 124 kg, 123 kg, 122 kg, 121 kg, 120 kg, 118 kg, 116 kg y 114 kg. Halle el peso total de los cinco adolescentes.

A) 303 kg
B) 300 kg
C) 320 kg
D) 400 kg
E) 302 kg

4. María tiene un saco con 91 kg de arroz, además dispone de una balanza de 2 platillos, y dos pesas, una de 5 kg, y otra de 8 kg. Si ella necesita pesar 44 kg de arroz, ¿cuántas pesadas como mínimo necesita realizar para conseguir lo que desea?

A) 1 B) 4 C) 2
D) 3 E) 4

5. En una urbanización se jugó un torneo de fútbol en el que participaron cuatro equipos: Águilas, Brisas, Cremas y Dorados; donde todos los equipos se enfrentaron entre sí, en una sola ronda. En cada partido el ganador obtuvo 3 puntos, el que perdió 0 puntos y si hay un empate cada uno obtuvo 1 punto. Al final del torneo, el equipo Águilas tiene 7 puntos y los equipos Brisas y Cremas obtienen 4 puntos cada uno. ¿Qué puntaje obtuvo el equipo de los Dorados?

A) 3 B) 0 C) 2
D) 1 E) 4

6. En un campeonato de fútbol quedaron como finalistas los cuatro equipos que se muestran en la tabla; estos disputaron un torneo en una sola ronda, de todos contra todos, al final aparece una tabla de posiciones con los datos de partidos jugados, ganados, perdidos, empatados, goles a favor y goles en contra. Si Aritmética anotó 5 goles a Física, y RM anotó tres goles a Aritmética, ¿cuál fue el resultado en el partido entre Aritmética y Geometría, en ese orden?

	P.J.	P.G.	P.P.	P.E.	G.F.	G.C.
RM	3	3	0	0	9	0
Aritmética	3	2	1	0	8	4
Geometría	3	1	2	0	5	7
Física	3	0	3	0	0	11

A) 2 - 3
B) 3 - 1
C) 3 - 2
D) 3 - 4
E) 1 - 3

7. Cuatro exploradores, Lucrecia, Felipe, Samuel y Camilo salieron a explorar el bosque, pero se encontraron con un río caudaloso que obstruye su camino. Por suerte, Lucrecia llevaba una pequeña canoa de goma, la cual puede mantener a flote 100 kg como máximo. Se sabe que Lucía pesa 40 kg, Felipe 60 kg, Samuel 80 kg, Camilo 90 kg y el perro que los acompaña 20 kg. ¿En cuántos viajes, como mínimo, pueden cruzar todos, el río?

A) 7
B) 6
C) 8
D) 5
E) 9

8. Cuatro avezados asesinos quieren cruzar un río y tienen un único bote que, como máximo, puede llevar a dos personas a la vez. Las relaciones entre los cuatro (A, B, P y Q) no son buenas: A y B se odian; B y P se odian; A y Q se odian. Si dos personas que se odian quedan solas, sea en alguna orilla o en el bote, se matarían entre sí. ¿Cuántos viajes serán necesarios como mínimo, para que los cuatro asesinos se trasladen a la otra orilla sanos y salvos?

A) 5
B) 4
C) 8
D) 7
E) 6

01-A 02-B 03-A 04-A 05-D 06-B 07-E 08-A